

Note complémentaire sur un essai de lutte contre *Glossina fuscipes* en République Centrafricaine*

Par P. FINELLE, J. LAURENT et J. P. RAYNAUD

Dans une note précédente*, nous avons relaté un essai de lutte contre *G. fuscipes fuscipes*, réalisé au début de l'année 1962, en République Centrafricaine, sur la rivière Topia. Depuis la fin de cette campagne, 18 mois sont passés, comprenant deux saisons des pluies, période où les glossines sont habituellement plus nombreuses : il devient donc possible de faire le point et de juger les résultats.

I. — Résultats de la campagne réalisée en 1962

Huit jours après la fin des pulvérisations, les glossines avaient disparu ; elles continuaient par contre à être toujours présentes dans les galeries forestières voisines qui n'avaient pas été traitées.

Une première glossine fut capturée le 10 mars, soit à peu près un mois après la pulvérisation, dans une zone marécageuse couverte de forêt très dense, située au confluent des rivières Topia et Tembé. Cette glossine présentant les caractères d'une mouche nouvellement éclosée, nous avons estimé qu'elle devait provenir d'une puppe déposée avant le traitement et qu'elle n'était pas encore entrée en contact avec l'insecticide.

Cependant, au cours du mois d'août qui correspond au plus fort de la saison des pluies, trois nouvelles glossines (2 mâles et 1 femelle) furent retrouvées, à proximité de l'endroit où avait été

trouvée la première tsé-tsé. Elles présentaient les caractères de glossines adultes et nous devions conclure à l'échec partiel du traitement insecticide.

Cependant aucune glossine n'a été retrouvée en dehors de cette zone bien particulière, et il semble donc que partout ailleurs les pulvérisations aient été efficaces et que la barrière de déboisement ait joué son rôle.

La réapparition des glossines dans la zone du confluent Topia-Tembé paraît devoir être attribuée aux difficultés d'accès et de circulation dues à la densité de la forêt et à la nature marécageuse du terrain : le principe général de la lutte contre *G. fuscipes* ne semble pas devoir être mis en cause, mais c'est la réalisation qui a été défectueuse.

II. — Nouvelle pulvérisation

Il fut donc décidé de refaire une pulvérisation dans la zone contaminée, en débordant largement sur les zones paraissant saines. Seize kilomètres de galeries forestières reçurent une pulvérisation au cours des mois de janvier et de février 1963. La technique utilisée fut la même que dans la première campagne, mais la pulvérisation de la zone marécageuse fut faite avec beaucoup plus de soins, le personnel assurant la pulvérisation étant soumis à une surveillance constante.

Prix de revient

Le matériel de pulvérisation étant le même que celui qui avait servi à la première campagne, nous n'avons eu à prévoir que des pièces de

* Voir Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop. 1962, 15, n° 4, 403-10. — Essai d'assainissement d'une zone infestée par *Glossina fuscipes fuscipes* Newst. en République Centrafricaine.

Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop. 1963, 16 n° 4.
Reçu pour publication : janvier 1964.

rechange. L'insecticide utilisé était du Dieldrin en poudre mouillable à 50 p. 100 de principe actif.

420 kg de Dieldrin à 760 F le kg	320.000
Frais de main-d'œuvre et nourriture, 1.950 journées ..	280.000
Frais divers (essence, entretien des véhicules, petit matériel, pièces de rechange pour pulvérisations).....	170.000
TOTAL	770.000 F. CFA

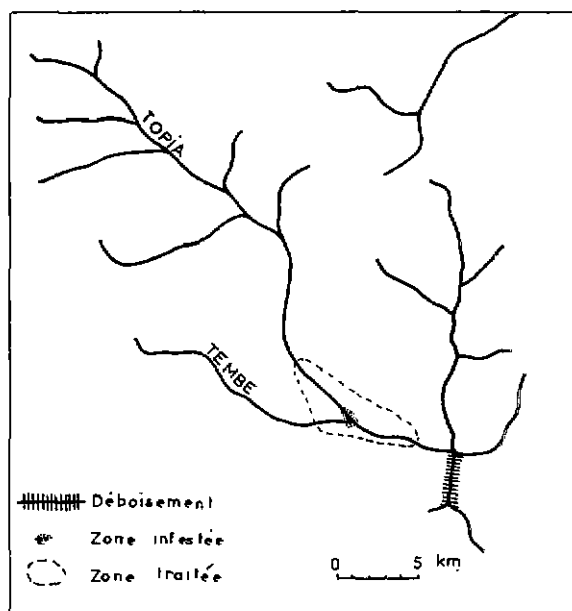
Ceci porte le prix global de l'opération à première campagne 5.670.500 F. CFA
deuxième campagne..... 770.000 F. CFA
TOTAL 6.440.500 F. CFA

(dans ce prix de revient, ne sont pas comptés les salaires du personnel de direction, appartenant au Service de l'Elevage).

Si on considère que cette opération devrait permettre la récupération de 45.000 ha, le prix de revient de l'hectare assaini est de 143 CFA.

III. — Les résultats

La deuxième campagne de pulvérisation a été terminée à la fin du mois de février 1963. Depuis,



aucune glossine n'a été retrouvée ni dans la zone traitée en 1962, ni dans celle traitée en 1962 et 1963.

Centre de Recherches
sur les Trypanosomiasés Animales
Bouar (R. C. A.)
Service de l'Elevage
de la République Centrafricaine.

SUMMARY

Supplementary note on control measures against *G. fuscipes* in the central African republic

The authors complete the information already published by them (Rev. Elev. Med. Vet. Pays. Trop. (1962) N° 4, p. 403), by recording that three tse-tse-flies have been found in an area well within a treated zone. A further insecticidal treatment of this area would probably result in final elimination of tse-tse-fly in the region. The cost of operation is calculated at 143 Fr. C. F. A. per hectare.

RESUMEN

Nota complementaria sobre un ensayo de lucha contra *Glossina fuscipes* en la Republica Centro-africana.

Los autores completan el artículo aparecido en 1962 en la misma revista (N° 4, pagina 403), indicando que se encontraron tres glossinas en un lugar bien determinado de la zona tratada. Parce que una pulverizacion de insecticida eneste lugar haya permitido un saneamiento definitivo de la region.

El precio de costo de la operacion es de 143 francos C. F. A. la hectarea.